

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005 年 7 月 28 日 (28.07.2005)

PCT

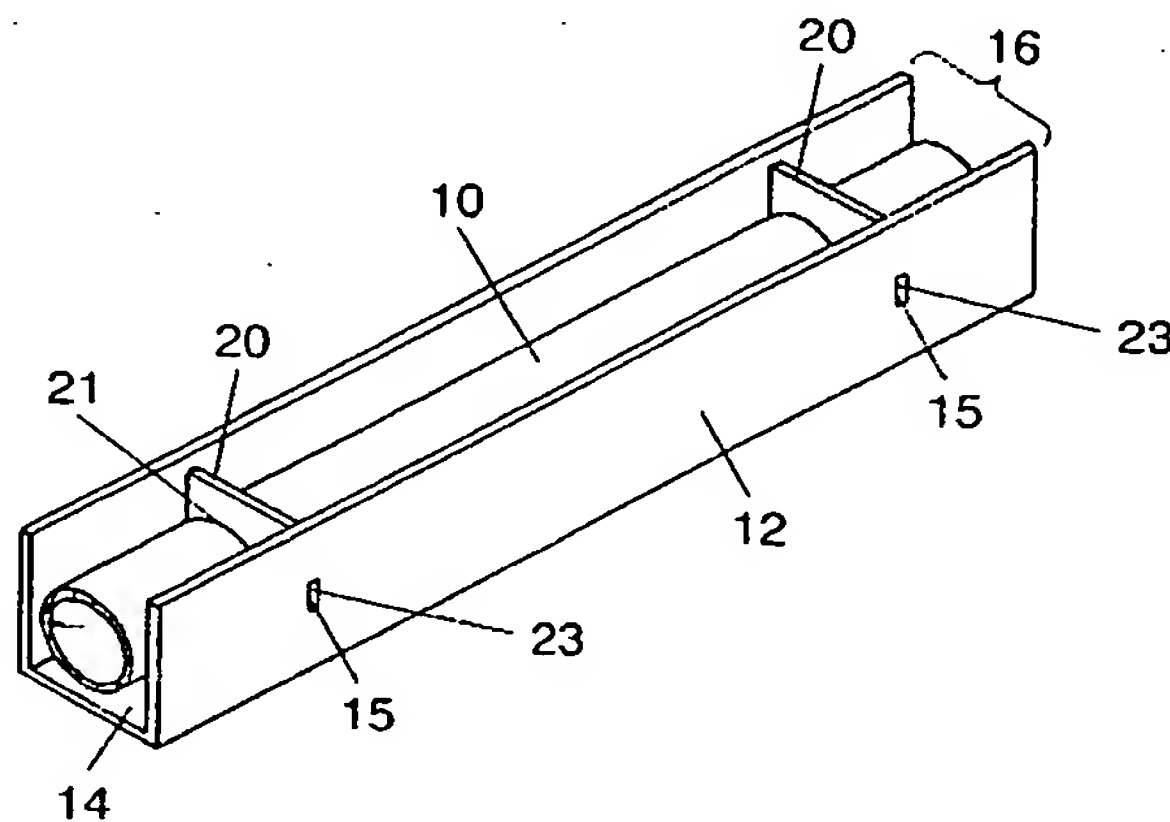
(10) 国際公開番号
WO 2005/069351 A1

- (51) 国際特許分類⁷: H01J 65/00, 61/30 (72) 発明者; および
(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/000005 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 広橋 正樹 (HIROHASHI, Masaki). 清水 伸浩 (SHIMIZU, Nobuhiro). 山本 紀和 (YAMAMOTO, Norikazu). 重田 照明 (SHIGETA, Teruaki). 松林 容子 (MATSUBAYASHI, Yoko). 脇村 豊 (WAKIMURA, Yutaka). 古川 修嗣 (FURUKAWA, Shuuji). 出島 尚 (DEJIMA, Hisashi).
(22) 国際出願日: 2005 年 1 月 5 日 (05.01.2005)
(25) 国際出願の言語: 日本語
(26) 国際公開の言語: 日本語
(30) 優先権データ: 特願2004-006596 2004 年 1 月 14 日 (14.01.2004) JP (74) 代理人: 岩橋 文雄, 外 (IWAHASHI, Fumio et al.); 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 松下電器産業株式会社内 Osaka (JP).
(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 松下電器産業株式会社 (MATSUSHITA ELECTRIC INDUSTRIAL CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5718501 大阪府門真市大字門真 1 0 0 6 番地 Osaka (JP). (81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,

/続葉有/

(54) Title: DISCHARGE LAMP DEVICE

(54) 発明の名称: 放電灯装置



(57) Abstract: A discharge lamp device comprising a light source device that excites a rare gas not including mercury, emits light constantly without producing ozone or the like, and is equipped with a reflection surface. The discharge lamp device comprises an air-tight container (10) formed of a glass bulb sealed at the opposite ends thereof, sealed therein with a discharge medium mainly containing a rare gas, and having a first electrode disposed inside the one end of this container (10). Rectangular-plate insulating holders (20) formed with through holes (21) are fitted over this container (10) at one or a plurality of locations thereof. The holders (20) are fitted into a U-channel-form second electrode (12) to keep the space between the container (10) and the second electrode (12) constant. Projections (23) are formed on the three side surfaces of each holder (20), and fitting holes (15) into which the projections (23) are fitted are formed in the second electrode (12) to prevent holders (20) from coming off the second electrode (12) when the projections (23) and fitting holes (15) are fitted.

(57) 要約: 水銀を含んでいない希ガスが励起され、安定して発光するとともに、オゾン等が発生しないようにした光源装置に反射面を備えた放電灯装置を提供する。この放電灯装置は、ガラスバルブの両端部を封止した気密性容器 (10) の内部に希ガスを主体とする放電媒体が封入され、この気密性容器 (10) の一端部

/続葉有/

BEST AVAILABLE COPY

WO 2005/069351 A1



ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,

IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

BEST AVAILABLE COPY

内に第1の電極が配置されている。この気密性容器(10)は、1か所または複数か所で貫通穴(21)を形成した四角形状板の絶縁性ホルダー(20)に外嵌される。このホルダー(20)がU字溝形の第2の電極(12)内にホルダー(20)が嵌め込まれ、気密性容器(10)と第2の電極(12)との間隔が一定に維持される。ホルダー(20)の3方の側面には突出部(23)が形成され、第2の電極(12)にはこの突出部(23)と嵌合する嵌合穴(15)が形成され、突出部(23)と嵌合穴(15)とが嵌合することによりホルダー(20)が第2の電極(12)内から抜け出ないようにされている。